Relatoría Tercera Cumbre por la Gobernanza del Agua

DIA 1 MIÉRCOLES 29 de OCTUBRE DE 2025

Territorio y Gobernanza del Agua, Insumos para la actualización de la PNGIR

Inicio

Himnos

Saludo Protocolario

Mesa Inaugural:

Palabras Dr. Camilo Agudelo- CAM Perdono: Inversión en sostenibilidad desde la gobernación, Trabajo técnico que ha significado cambios. Las corporaciones brazo operativo del sistema de la gestión ambiental. Cooperación que permite compartir experiencias que permiten seguir construyendo, tener mejores maneras de hacer las cosas, redes de trabajo conjunto, generar insumos

En necesario que la Política escuche e incorpore a los territorios, muchos desafíos en la actualización PNGIRH

Palabras Ellen Bollen- InspirAgua: Escuchar y participar, para crear conexiones y desarrollar las capas de la gobernanza del agua.

Tania Santos SEI: Oportunidad de encontrarnos y reconectar, un espacio participativo, con la valiosa participación de la academia. Mantener relacionamiento alrededor de integrar la ciencia la práctica y toma de decisiones en torno del agua. Colaboración efectiva

Yesid González – ASOCARS: Saludo a la Cam por la experticia y conocimiento. Reconocimiento a la inversión de las regiones en los temas ambientales. Cooperación desde el conocimiento y reconocimiento, pero también del corazón. Corporaciones reconocer su esfuerzo desde el territorio, su experiencia y avance y el crecimiento de sus capacidades a través de la cooperación.

Primera Ponencia Magistral "Avances y desafíos en la implementación de la Política Nacional GIRH en Colombia"

Conferencistas Paula Villegas, Gina Gallo y Nelson Anillo, Dirección de Gestión Integral de Recurso Hídrico, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Ministerio lidera el marco regulatorio en la política ambiental, acorde con las directrices del Ministerio y el sistema nacional ambiental.

Actualización de la Política NGIRH

1. Proceso que inicia con la radicación,
2. Fase diagnostica, talleres en territorio con 500 personas, recolección y análisis de información
3. Fase de formulación: Consolidación de objetivos y estrategias

RUTA DEL PROCESO: camino recorrido, instrumentos, acciones en territorio

- 2022: Evaluación DNP 2010 contributiva, faltan mecanismos de seguimiento y evaluación de la política. Se recogen algunos elementos y se reconoce que frente ODC ha sido insuficiente.
- Fortalecer redes, optimizar recursos.
- 2023-2024 Diagnostico Estratégico, se propone un nuevo objetivo con el concepto Gobernanza
- 2025 formulación Estratégica

Principales Avances:

Oferta Demanda y Calidad, con mayor enfoque en Biodiversidad y servicios ecosistémicos, gobernanza del agua, riesgo y cambio climático, instrumentalización. Acercamiento territorial a través de las 5 macrocuencas

Producto del diagnóstico se identificó un problema central:

"Débil gestión del agua que impacta la sostenibilidad de los territorios la integridad ecosistémica y sus servicios, derecho a un ambiente sano la biodiversidad y el desarrollo socio económico."

Propuesta acordada a nivel de dirección y líneas estratégicas,

¿Como fortalecer?, ¿Que incluir?

Propuesta de dar mas protagonismo a temas estratégicos, se amplían objetivos de Biodiversidad y de Riesgo y se propone mejorar ejercicio de participación.

AVANCE:

Objetivos (que se quiere) y Líneas Estratégicas

De manera general en los objetivos fortalecen el enfoque ecosistémico en los tres primeros Oferta, Demanda y Calidad, se incluye uno nuevo y se fortalecen riego y gobernanza.

- Objetivo Oferta:

1. Centrado en la planificación alrededor del agua armonizando el ordenamiento y desarrollo territorial

2. Conservación de los ecosistemas para garantizar la oferta y disponibilidad

- Objetivo Demanda:

1. Gestión adaptativa para la demanda,
2. Corresponsabilidad y uso eficiente

- Objetivo Calidad:

1. Planificación y administración de la calidad,

2. Prevención, mitigación y reducción de la contaminación

- Objetivo Riesgo:

1. Gestión del riesgo asociado al agua en los instrumentos

2 SBN para la reducción del riesgo asociado al agua

- Objetivo Gestión de Conocimiento (nuevo objetivo):

1. Generación y uso de información Escalas nacionales y transfronterizo

2. Democratización y apropiación de la información y del conocimiento. Estrategia alineada con el convenio de Escazú

3. Mecanismos de articulación y coordinación para la gestión participativa

4. Sistema de información para el conocimiento aplicado al agua Estándares y protocolos fortalecidos

5. Investigación desarrollo e innovación en torno al agua.

- Objetivo Gobernanza: presenta mayores retos, pero requiere mayor avance.

1. Fortalecimiento institucional, como avanzar en la arquitectura institucional, instancias de cooperación normativa.
2. Gobernanza de cuencas y acuíferos fronterizos y transfronterizos.
3. Participación en la gestión del agua, efectiva y diferenciada.
4. Promoción de las culturas del agua, formación y consolidación de las culturas y ciudadanía.
5. Conflictos asociados al agua.

Segunda Ponencia Magistral "Gobernanza del agua desde los territorios: aprendizajes para la actualización de la Política Nacional de la GIRH" Aportes de las precumbres del agua

Conferencistas Yesid González, Director ASOCARS, César Pérez y Magda Suarez ASOCARS/INSPIRAGUA

La tercera cumbre por la gobernanza del agua 2025 inicio con 6 meses de trabajo previo en los encuentros precumbres, trabajo conjunto para generar aportes al proceso de actualización desde la experiencia y visión del territorio, los encuentros de "Martes por el Agua", se desarrollaron entre agosto y octubre, para fortalecer la gobernanza hídrica.

Con la participación de las CAR, encargadas en territorio de la implementación de política nacional ambiental, la Cooperación como mecanismos de capacitación, fortalecimiento, redes de trabajo conjunto y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible como ente rector y líder del proceso de actualización.

Temáticas de los Encuentros: Avances PNGIRH, instrumentos de planificación, administración, gobernanza, acciones judiciales y sentencias, planificación acuíferos, marino costero, tasas. 8 sesiones, 400 participantes, 33 Corporaciones Autónomas Regionales y actores estratégicos.

Retos identificados:

1. Articulación nación región
2. Uso de la información
3. Armonizar instrumentos normativos
4. Participación
5. Innovación

Oportunidades estratégicas

- Gestión integral por cuenta
- Armonización normativa e institucional
- Fortalecimiento financiero y técnico
- SIRH
- Innivación tecnológica
- Educación y Cultura

Conclusiones

- Fortalecer la sostenibilidad Financiera
- Articulación Institucional

- Innovación y tecnología
- Enfoque territorial diferenciado,
- Inter operatividad de los datos
- Fortalecimiento de las capacidades interinstitucionales y actores estratégicos
- Enfoque integrado de las aguas superficiales y subterráneas, tierra-mar
- Tasación e instrumentos económicos con enfoque ecosistémico

Conferencista Camilo Agudelo, Directo CAM

Aprendizajes del departamento del Huila como aportes a la actualización de la PNGRH.

Huila parte alta del rio Magdalena, abastecedor y determinante para la cuenca media y baja.

Escenarios de cambio climático para el departamento, reto para incorporar en los instrumentos de planeación los riesgos y esos escenarios futuros, crear las herramientas y enfoque para actuar y estar preparados.

Balance entre oferta y demanda, 15 microcuentas en categoría critica, 24 cuencas en riesgo algo de desabastecimiento.

Calidad del Agua, relación con las cuencas en las áreas cafeteras y vertimientos

Resultados Positivos de la Gestión:

Disminución de la Deforestación: avance positivo al control de la deforestación, reducción de la tasa, sin embargo, aumentan las amenazas en las fronteras con Cauca y Caquetá.

Restauración de áreas degradadas, de la mano con las comunidades y en liderazgo de las autoridades

Paramos: hace parte de 6 complejo y todos están en estado de conservación, la mayoría de las áreas se encuentran en territorios con figura de protección como parques nacionales naturales, teniendo impacto positivo en la biodiversidad, oso de anteojos y danta.

Estabilización de Caudales: aunque se ha logrado un impacto positivo con caudales en niveles normales, se debe trabajar por no disminuir la disponibilidad

Cuencas con Planes de manejo cubiertos en un 80%

Ejemplo de gestión de cuenca con un abordaje integral, mecanismo de financiación y acuerdo entre varios actores caso de la cuenca de Ceibas

Estrategias de escala de paisaje: Macizo y Corredor Andino como mecanismos para la gestión integral de los recursos naturales, con iniciativas unificadas.

Retos en la actualización de la Política:

1. Política intersectorial, para garantizas sostenibilidad del agua, en específico con sectores como agricultura (motor transformador), energía y minas (hidroeléctrica-explotación hidrocarburos y minerales), vivienda (urbanización de cuencas).
2. Armonización de instrumentos de financiamiento multinivel, ejecución planes y financiamiento complementario
3. Gobernanza participativa, fortalecer mecanismos como consulta previa y el equilibrio en la participación
4. Cadenas de valor y trazabilidad de cero deforestación en la producción y mercados sostenible
5. Ciencia y tecnología e innovación
6. Adquisición predios, seguridad

Panel 1 **"Aportes de las CAR a la Política GIRH: aprendizajes, desafíos y visiones futuras" - Directoras CAR**

CORTOLIMA: Olga Lucía Alfonso Iannini.

Como mejorar la gestión? Involucrando alas comunidades, la gobernanza y la participación social debe realizarse desde el diseño hasta la implementación.

Existen ya espacios y mecanismos sin instancias verdaderas de decisión, deben ser espacios de gobernanza compartida. La transparencia y presencia en territorio influyen en mejorar la confianza de las de las comunidades.

Hacer presencia en territorio desde la autoridad mejora el conocimiento y procesos de planificación.

Fortalecer los mecanismos existentes.

Mecanismos de financiación: 2% regalías, Ciencia y tecnología. Poco operativos, eficientes y expeditos, presentan mucha complejidad en la estructuración de proyectos y largos periodos de aprobación.

Asignación de PGN.

CORPORINOQUIA: Diana Carolina Mariño Mondragón.

Como las corporaciones pueden implementar las políticas con sus brechas normativas.

Sobreposición de roles con otras autoridades por jurisdicción. Rezago en la formulación de los planes de ordenamiento.

Se solicita el enfoque diferencial en la PNGIRH

Fortalecimiento financiero y técnico en grandes extensiones de la jurisdicción.

Desaparecer el Fondo de Compensación que obliga a reducir

CORPOBOYACÁ: Yeimy Liseth Echeverría Reyes:

Retos en la articulación de los instrumentos de planificación de las cuencas de agua.

Baja capacidad financiera, técnica y de recursos humanos

Articulación interinstitucional para lograr las metas de formulación e implementación.

POT, deben incluir las determinantes ambientales, pero no se articula realmente con las Autoridades Ambientales, desconociendo los acuerdos.

Como garantes de la conservación y protección se requiere mayor participación en los diferentes procesos de planificación que responden a diferentes enfoques y actores

La diferenciación territorial debe ser reconocida, en virtud de la variabilidad y diversidad de las regiones. Retos con el control y articulación de los instrumentos para vertimientos.

Consecución de recursos se vuelve un factor clave para cumplir con todas las funciones. Gran expectativa de los entes en las AA.

Fugas en los ingresos a las corporaciones, sistema de regalías complejo: Alternativa destinación exclusiva de los ingresos de sector minero-energético a planificación

CSB: Claudia Milena Caballero Suárez.

Fundamental involucrar a la comunidad en los procesos de planificación, con lenguaje claro y al nivel de las comunidades. Otro mecanismo es la educación alrededor del agua.

Conclusiones:

Mecanismos de financiación

Sistema consolidado de datos

Enfoque diferencial de los territorial para la PNGIRH

Fondo de compensación como mecanismo para redistribuir recursos con AA de bajos ingresos:

Tercera Ponencia Magistral "Gobernanza hídrica multinivel: aprendizajes para América Latina" – Parte I

Conferencista Marc Wessels

Los Países Bajos son un territorio en riesgo permanente de inundación 60% bajo el nivel del mar. Autoridades regionales del Agua estructuras democratizadas responsables de trabajar en tres lineas

Defensa contra inundaciones: Seguridad

Drenaje y distribución de agua: Suficiente agua

Gestión de Calidad del Agua: Agua limpia

Gobernanza del agua es una tarea constante, se fortalecen también con los intercambios en la cooperación.

A partir de la experiencia de los Paises bajos Blue Deal es el programa para conectar experiencias.

Presencia en 5 nodos a nivel nacional, Santander, Caldas, Valle del Cauca, Huila y cuenca Magdalena. Se moviliza la red de gobernanza a nivel nacional

Modelo de las tres capas gestión hídrica optimizada a través de:

1. Contenido: tenemos la información y el conocimiento, habilidades necesarias
2. Institucional: roles y entidades con responsabilidades claves
3. Relacional: confianza y transparencia para poder compartir información y trabajar en conjunto.

Ejemplo de enfoque integrado: Combinar trabajo, partiendo de la información suficiente y relevante, tener conocimiento y habilidades necesarias, identificación de roles y responsabilidades en marcados en una estructura normativa o de política definida.

Participación, cuando se utiliza el enfoque integrado, las comunidades son parte fundamental, partiendo de la diferenciación de roles y espacios conjuntos de formulación, se incluye su visión, voz y conocimiento, que se manifiesta en un proceso de confianza para trabajar juntos por un plan integral.

InspirAgua en Huila: Gestión de riesgos para fortalecer decisiones integrales y administrativos, con el reto de avanzar en la cooperación sostenible entre los actores estratégicos de la gestión del riesgo.

Monitoreo y sistemas de información, con los retos de la validación de datos, posicionamiento del centro de monitoreo

Armonización de planes territoriales desde las diferentes instituciones, para ordenamiento del territorio, con el reto de mapear los planes y construir la base para armonizar, entre instituciones, mediante la confianza y reconocimiento entre los actores

Aguas residuales, mejorar funcionamiento de las PTARs, con el reto de construir una visión compartida y garantizar financiación.

Lecciones Aprendidas:

Punto de partida ¿Cual es la pregunta o necesidad?

Dividir el trabajo en elementos concretos y bien definidos

Mejorar articulación con otras CAR

Tener una vista integral dentro de la corporación

Reflexiones

En Colombia la capa de conocimiento y conocimiento se encuentra muy desarrollado, así como la participación y la definición de los roles y responsabilidades por ley. Se debe trabajar en construir la confianza entre actores como factor principal en la gobernanza del agua

Ponencia Magistral Gobernanza hídrica multinivel: aprendizajes para América Latina" – Parte II

Conferencista Tania Santos- SEI

Se ha evidenciado en los proyectos de Latinoamérica de SEI una problemática asociada al manejo de cuenca:

Interacciones multiescalares que debe ser integrado en el análisis

Participación de actores estratégicos involucrados en la planificación

Fronteras más allá de las cuencas, jurisdiccionales, autoridades ambientales, subcuencas hidrográficas, municipios, red hídrica,

tomadores de decisiones.

GIRH para Colombia:

Parte de la PNGIRH, subzonas de nivel macrocuenca y cuenca. Los instrumentos no se articulan ni comparten información.

Casos de estudio en Colombia y China

Análisis de datos mediante herramientas informáticas (WEAP) que permiten analizar los ecosistemas desde diferentes enfoques, se evidencio:

Teleconexiones, fronteras que trascienden las cuencas hidrográficas

Transformación de hábitat en escala local y regional

Impactos Acumulativos

Participación, multi-interes y multiescalar

Participación e Integración

Participación estrategias para romper las fronteras del conocimiento, la pobreza y la desigualdad.

Enfoque en la resolución de conflictos

Información, organización y coordinación

Sentencias, ríos sujetos de derechos, herramienta que permite a las comunidades tomar decisiones frente al manejo de los ríos.

Mensajes finales

Escalas y Fronteras: mantener el sistema anidado Macro-micro

Trascender las barreras de las cuencas e integrar los análisis más allá de las fronteras

Actualizar estándares de calidad de agua para la salud de los ecosistemas y analizar impactos acumulativos

Implementación y Transformación:

Pasar de la planificación a la acción

Indicadores para medir impacto de la implementación

Financiación de proyectos para la transformación

Participación:

Integración de otros actores

Mejorar estrategias de participación

Construir sobre los avances ya alcanzados

Propuesta de conformación Sistema de Soporte de Decisiones

Ronda de Preguntas:

MADS

¿Próximos pasos en formulación estratégica? ¿Se generarán espacios de dialogo nuevamente para validar las estrategias presentadas?

Respuesta: Incorporación de aportes declaratoria y relatoría encuentros. Próximos espacios de dialogo con sectores y autoridades, proceso de co-construcción, se espera adoptar política

DWA

¿Desde la experiencia de los Paises Bajos, como podemos en Colombia mejorar las relaciones de confianza entre tantos actores e intereses?

Trabajo constante, que debe iniciar de cero y construirse paso a paso, multidireccional. Es un proceso

SEI

¿En medio de tantas herramientas presentadas y con los retos que enfrentamos, que recomendación daría para iniciar un proceso local de planificación?

Identificar actores roles y relaciones de poder, generar dialogo y confianza. Valorar conocimiento local y construir conjunto.

Conclusiones preliminares Jornada Día 1

- Se reafirmó el compromiso de las CAR y el MADS con la actualización de la Política, incorporando las visiones territoriales.
- La gobernanza hídrica multinivel se consolida como un eje estratégico para la gestión sostenible del recurso.
- Se reconoció el liderazgo de las mujeres directivas en el ámbito ambiental regional.
- Se enfatizó la necesidad de política intersectorial, con mecanismos de financiación estables, fortalecimiento capacidades institucionales.
- El intercambio internacional con los Países Bajos constituye un referente de cooperación técnica y de aprendizaje compartido.

DIA 2 JUEVES 30 de OCTUBRE DE 2025

Datos, Tecnología y Decisiones: uso estratégico de la información para la gestión integral del recurso hídrico

Inicio de la jornada

Firma de la Declaratoria de Neiva. **Declaratoria de Neiva por la Gobernanza del agua: aportes desde el territorio a la Actualización de la Política Nacional de Gestión Integral del Recurso Hídrico (PNGIRH)**

Los aquí firmantes como representantes de los territorios, las cuencas y las comunidades que salvaguardan el agua en Colombia, nos unimos en una sola voz para reafirmar nuestro compromiso indeclinable con la protección, recuperación y gestión sostenible del recurso hídrico, bien común y fundamento de la vida, la equidad y el desarrollo sostenible del país.

POR ESO DECLARAMOS QUE:

- *Defendemos el agua como eje estructurante del desarrollo sostenible y la planificación territorial.*
- *Instamos a que la actualización de la PNGIRH consolide un modelo de gestión integral.*
- *Promovemos una gestión del agua con rostro humano, comunitario e incluyente.*
- *Impulsamos una gestión del recurso hídrico justa, articulada, resiliente e innovadora desde la fuente a la desembocadura.*
- *Apostamos por soluciones basadas en la naturaleza, la investigación científica, el uso eficiente del recurso hídrico, que fortalezca la adaptación y mitigación frente a los efectos de la variabilidad y el cambio climático.*

Reafirmamos que el agua es vida, es territorio y es futuro. Solo mediante una gestión integral, participativa y solidaria podremos garantizar su permanencia para las generaciones presentes y futuras.

Por una Colombia que reconoce en el agua su mayor riqueza y su más alta responsabilidad, firmamos.

Se realiza la lectura de la Declaratoria y se invita a Ellen Bollen, Directora InspirAgua, Camilo Agudelo, Director de la CAM y Yesid González, Director ASOCARS, para iniciar el proceso de firma de la declaratoria, invitando a todos los participantes a que se sumen con su firma a la declaratoria.

Presentación de resultados **Espacio de diálogo:**
Construcción conjunta de aportes para actualización de la PNGIRH

Se presentaron las dinámica y los principales resultados de las mesa de trabajo:

1. Participación y mecanismos

2. Innovación
3. Financiación
4. Articulación
5. Armonización de Instrumentos
6. Fortalecimiento
7. Gestión de datos e información

Presentación de objetivo y metodología de trabajo del día 2*"Conectando experiencias para la Gestión del Agua-Gestión de la información"*Sistemas de información. SMART Water Management **MURO 2730**

Conferencistas Cesar Pérez Asocars, Michelle Berg y Carlos Vélez DWA

Se realiza una revisión de las plataformas y sistemas de información de los datos de las autoridades ambientales conectando con el ejercicio del día anterior. Se realiza un diagnostico resaltando las fortalezas y debilidades a nivel nacional.

Se presenta el muro de trabajo 2730 Conectando Experiencias

Se parte de una pregunta ¿Con cuál experiencia puedo conectar para mi plan de acción 2730?

Y se propone un ciclo de análisis propositivo¸ deseño modelo conceptual, Plan de acción y recursos, Entrada de producción y servicios en línea e interoperabilidad

La Cam complementa con su proceso para la implementación de su centro de monitoreo.

DWA presenta Smart Water Management, Gestión Inteligente de los recursos Hídricos en Países Bajos

Se inicia con el contexto geográfico y poblacional de Países Bajos, que generan unos retos en la gestión del recurso hídrico:

- Hidrológicos: Cambio climático, urbanización
- Calidad de agua: Nutrientes, salinidad

Gestión Inteligente del agua:

Integración de sensores modelos IA y sistema de apoyo a decisiones

Información en tiempo real y control proactivo

Conceptos claves: Gestión basada en datos Control predictivo

El sistema se basa en la operación, modelos basados en proyecciones y planificación integrada para el apoyo a la toma decisiones.

Colaboración institucional para la operación del sistema, basado en organizaciones nacionales y regionales y el intercambio de datos.

Gobernanza de datos: Se requiere confiar en los datos y dar acceso a ellos, la estandarización de la información, la interoperatividad.

Ejemplo de la gestión del agua en reservorios Launas Bernisse y Brielse de agua dulce

Conferencia Magistral "Transformar datos en decisiones: capacidades técnicas para la gestión hídrica en América Latina"

Conferencistas Camilo Gonzalez / Tatiana Forero /Camilo Sanabria

Del dato al impacto: inicia por identificar el problema y que datos me pueden ayudar para enfrentar el problema y donde lo puedo encontrar.

Una vez integrados y analizados los datos se pasa a la transformación hacia conocimiento que pueda ser entendido mediante indicadores o mecanismos

Coproducción para la gestión del agua:

- Identificación del problema
- Recolección de datos
- Análisis de datos
- Transformación de los datos, herramientas de comunicación
- Impacto Acciones /Decisiones: ejemplo Evaluación Regional del Agua

Casos de Estudios

ERA CORPOCALDAS, desarrollado con la herramienta WEAP, plataforma web para publicar la información, el estado de los indicadores para los municipios, desarrollo metodológico y participación de la autoridad ambiental en la estructuración.

ERA CARDER, se empelaron herramientas SIG, plataformas para calculo y visualización de los indicadores y capacitación a la autoridad del agua. Se realiza énfasis en el componente de calidad del agua

Panel "Datos y tecnología para enfrentar los desafíos del agua"

Moderador: Omar Vargas

Panelistas: Sandra Escobar/Claudia Soto, CVC, Sofia Mesa, Corantioquia, David Román, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Yuleidy Orjuela, IDEAM

Introducción del moderador: Importancia de integrar los datos entre los diferentes sectores con especial énfasis en el privado. Formular las preguntas para la generación de información, que lleve a entender ¿por qué? Y ¿para qué? Mejorar los canales de comunicación para las comunidades.

Corantioquia Experiencia Piragua: Datos desde 2010, recopilación de datos, actores y plataforma de visualización de los datos. Incluye el aporte de los Inspiragueros, abierta al público, sirve para toma de datos, identificación de usuarios, fuentes en riesgo por cantidad y calidad.

Se tienes proyectos para incluir la IA en el proceso y actualizar su

Minambiente Programa Nacional de Monitoreo del Recurso Hídrico y SIRH, Se presenta el proceso de información que inicia con el monitoreo, sistematización de la información, compartir e integrar la información, democratización e investigación.

El programa busca consolidar los sistemas regionales de observación, medición y vigilancia del agua –Programas Regionales de Monitoreo del Agua-PIRMA y propone unas fases:

- Paso 1. Planificar el Monitoreo
- Paso 2. Formular el Componente Estratégico del Monitoreo
- Paso 3. Diseñar la red y el Componente Programático del Monitoreo
- Paso 4. Definir el componente Tecnológico del Monitoreo
- Paso 5. Definir la estrategia Financiera del Monitoreo

Se identifican retos en la interoperabilidad y en la sostenibilidad operativa y financiera.

IDEAM, Sistema de Información Recurso Hídrico: el sistema es conformado por el Minambiente que dicha la norma, Ideam encargado de la parte operativa y las Car del registro de la información.

Desde el Ideam se hace el seguimiento y difusión de la información, evidenciando una brecha en el rol de las AA. EL cargue de la información se realiza de forma manual pero se invita a la Car para que sigan realizando el reporte de la información para fortalecer el sistema que además alimenta información para el seguimiento de la implementación de PNGIRH.

Retos:

- Se identifican retos en su actualización desde su creación no ha tenido mejoras.
- Se genera mucha información en el sector hídrico que no se está registrado
- Desafíos para ser interoperables entre los diferentes sectores y generadores de información.
- Financiación

CVC Sistema Hermana: Jurisdicción y antecedentes de la creación de la corporación. Inician en 2012 cooperación con Países Bajos para desarrollar la herramienta FEWS, para pronósticos de caudales, a través de una iniciativa del Ideam, esto conlleva a una nueva cooperación para desarrollar el Sistema Hermana. Se genera información para toma de decisiones, con una muy buena calidad de datos. El desarrollo e innovación tecnológico nos permiten acceder a datos que se pueden transformar en información para una buena toma de decisiones.

Cierre Panel Los sistemas de información requieren recurso, capacitación de los profesionales que los operan y alimentan, también monitoreo para la adquisición de datos que puedan analizarse y soportar la toma de decisiones.

Ponencia Magistral, Gestión de información para la evaluación de la demanda Hídrica

Conferencista Consuelo Onofre- Ideam

Gobernanza, forma de administrar los bienes de interés colectivo, como el agua, a través de reglas y mecanismos aceptados por lo actores. La información es un insumo importante para la gobernanza del agua.

Se parte del ciclo para la gestión de información para la gobernanza del agua: Enfoque, marco normativo, gestión de información, metodología y estimación de la demanda

Se presenta el documento **evaluación de la demanda hídrica sectorial** que tiene por objetivo presentar elementos conceptuales y metodológicos para la consolidación, procesamiento y espacialización de la información como insumo en la evaluación de la demanda hídrica sectorial.

La evaluación tiene por destinatario a las Corporaciones Autónomas Regionales, prioriza la información de los registros y busca crear insumos para la evaluación de la demanda hídrica a partir de información oficial y gremial.

Se han establecido las relaciones de demanda, módulos de consumo y con esto el apoyo a las concesiones de agua. La huella hídrica es el agua que se demanda, pero no se retorna al sistema.

El agua que se usa debe ser regulada para que haya un aprovechamiento, pero también garantizar su conservación.

Aspectos relevantes en la construcción del documento:

- Marco Normativo
- Roles institucionales en relación con la evaluación del agua
- Metodología- Estimación de la Demanda
- Criterios para la selección las fuentes de Información

La fórmula general es una sumatoria de todos los usos por región y se tiene un procedimiento de cálculos para establecer la demanda

Caso concreto con la CAS y Publicación del documento

Panel 4 "Articulación de datos y saberes para decisiones inclusivas"

Conferencista William Klinger, Directo IIAP

Panelistas:

Martha Garcia, Cosude CTA,
Martha Liliana Gómez, ANDI,
Jeannette Zambrano, Universidad Nacional sede Manizales, Corpocaldas,
William Lozano Rivas, Universidad Piloto, Cátedra UNESCO ACODAL
Carlos Devia, Universidad Javeriana.

Información en un lenguaje claro potencializa la disminución desigualdades

Reconocer los saberes y la particularidad de los territorios para disminuir la inequidad

Abordaje metodológico Etica del Agua + FAIR/CARE para decisiones

Coproducción con reglas claras, conocimiento libre, previo informado, autoría y protección de datos

Laboratorios vivos

El agua no se gestiona con sensores o proverbios, necesitamos instituciones que traduzcan esa información

Los datos indican patrones que nos permiten prepararnos para la variabilidad, la clave en la administración y gestión.

Coporcaldas

Innovación en el conocimiento para resolver problemas locales incorporando saberes locales

UNal

Conocimiento base para cualquier desafío, iniciando por el básico y en las primeras edades, que escala a todas las personas y sectores.

Conferencia Magistral **Conectando experiencias colombianas y neerlandesas**

La CAM hacia la consolidación de la estrategia integral de gestión de la información hídrica.

CAM pionera en la formulación del PIRMA, con una serie de componentes, evalúa la oferta, calidad, demanda y riesgo, busca el fortalecimiento institucional, incluye la innovación y la participación comunitaria, e incluye plan de capacitación

Evolución de la estrategia de monitoreo hídrico, implementando red de estaciones automatizadas desde 2009, que fue ampliándose y actualizándose para monitoreo del riesgo, riesgo, niveles y caudales. Actualmente 35 estaciones.

Lograron desarrollar tecnología para integrar datos a la gobernabilidad del agua, caracterizando el ciclo de gestión de la información en el monitoreo del agua:

1. Medición y Recolección
2. Transmisión, almacenamiento y

Resultados

- Observa, evalúa, orienta
- Aporte a la gestión de riesgo
- Avance en Gobernanza y Participación